NOTICIAS Y COMUNICACIONES

HALLAZGO DE MYOTRAGUS EN LAS CANTERAS DE GENOVA (MALLORCA)

por Hermano Basilio Angel, Profesor del Colegio de la Salle de Palma

En sesión celebrada por la Sociedad de Historia Natural de Baleares, en el mes de abril del corriente año, dimos cuenta del hallazgo de *Myotragus* en las llamadas canteras de Génova.

En un suscinto informe se comunicaba que dicho hallazgo fue realizado por los Hermanos Basilio Angel y Ambrosio Tomás del Colegio de La Salle de Palma, los cuales en fecha 20 de enero de 1962, recogieron en el citado lugar un cráneo y una rama mandibular derecha perteneciente a un individuo del género *Myotragus*, el cual presentaba curiosas modificaciones dentarias en relación con la especie tipo *Myotragus balearicus* Bate, bien conocida en el Cuaternario de las Baleares Orientales.

Posteriormente, en 3 de marzo siguiente, y con motivo de un nuevo reconocimiento del yacimiento, realizado por los citados Hermanos conjuntamente con los Sres. Cuerda y Muntaner, fueron recogidos algunos huesos más, y después de estudiado con mayor detenimiento aquel depósito y discutidas sobre el terreno sus características estratigráficas y geológicas, deducimos lo siguiente:

El yacimiento tiene su localización en una antigua sima puesta al descubierto con motivo de los trabajos de cantera allí realizados.

El color de los limos y brecha que rellenan dicha sima, y en cuya parte inferior fue hallado *Myotragus*, no presentan el rojo característico de los limos cuaternarios mallorquines, sino más bien ofrece un tono más claro, siendo muy posible que los limos en cuestión sean más antiguos.

El cráneo hallado fue recogido englobado por limos residuales mezclados con fina arena húmeda, lo cual facilitó extraordinariamente la extracción y preparación del ejemplar que se consiguió completo.

En la parte superior de estos sedimentos, donde fue recogido, se observa una brecha compacta, que también contiene huesos petrificados con pequeños cristales de calcita en su interior. Acompañan a estos huesos de *Myotragus* otros de micromamíferos, entre los que destacan incisivos de un pequeño roedor que bien pudiera ser *Hypnomys morphaeus* Bate, pero en todo caso de menor talla que esta especie.

La rama mandibular derecha perteneciente a *Myotragus*, recogida en las canteras de Génova, se encuentra en perfecto estado de conservación y presenta curiosísimas particularidades en la dentición, ya que posee tres incisivos, de los cuales dos de ellos están desgastados por el uso y el otro

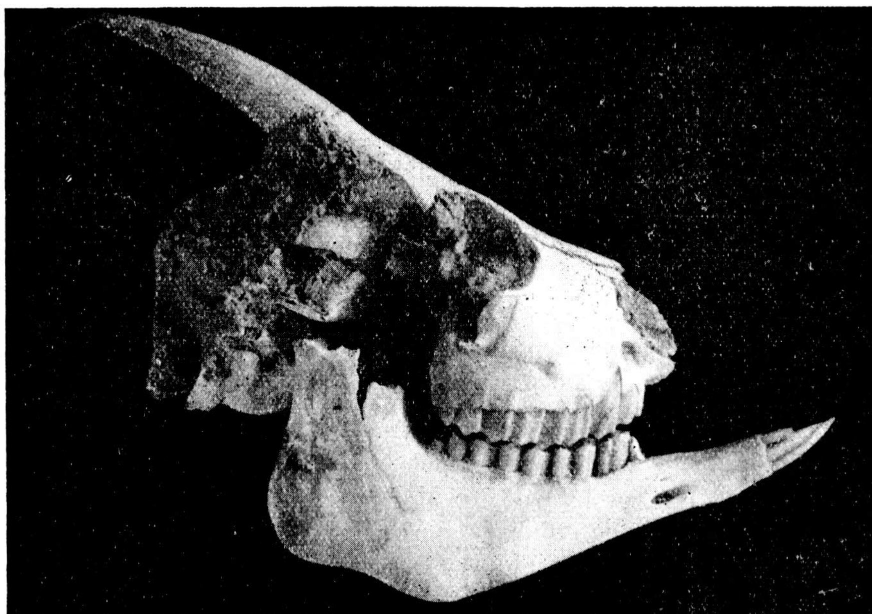


Fig. 1 – *Myotragus Balearicus* Bate – Canteras de Génova (aprox. a la mitad de su tamaño)

no tanto. Ello diferencia notablemente esta mandíbula de las muchas otras recogidas en el Cuaternario mallorquín pertenecientes al tipo de la especie *Myotragus balearicus* Bate, que como es sabido únicamente presentan un sólo y gran incisivo de crecimiento contínuo en cada rama mandibular.

Otros especialistas en la materia hallarán sin duda más rasgos diferenciales.

Creemos que el afortunado hallazgo de este *Myotragus*, al parecer muy antiguo, contribuirá notablemente al conocimiento del origen de los antilópidos rupicaprinos fósiles de las Baleares Orientales y Cerdeña.

Los datos que dejamos expuestos sintetizan el informe dado a la Sociedad de Historia Natural de Baleares, el 5 de abril ppdo. con el que se acompañaban fotografías del antedicho cráneo y rama mandibular.

Dada la importancia paleontológica que el hallazgo en cuestión suponía fue anteriormente comunicado a mi buen amigo Doctor D. José F. Villalta y Comella de la Universidad de Barcelona, a quien debo mi formación en Paleontología, el cual en fecha 13 de marzo del corriente me comunicaba su satisfacción por el descubrimiento, al que concedía gran importancia por razón de la particularidad de la dentición de la rama mandibular hallada, que sugiere o bien una forma ancestral o quizás corresponde a una forma aberrante, con un carácter atávico.

El citado Dr. Villalta, me pedía además, para mejor estudiar los restos hallados, fotografías de los mismos, y una vez remitidas éstas, en carta de 30 del mismo mes amplía su informe inicial, manifestando que dichas fotografías permiten hacer las siguientes observaciones:

La disposición de los tres incisivos parece demasiado regular para ser un caso aberrante, por lo contrario, da la impresión de una cosa normal y funcional, y, aún quizás cabe sugerir que el más externo no sea un incisivo sino un canino, con lo cual tendríamos dos incisivos (1.º y 2.º) normales de crecimiento continuo y, previo al aborto del 3.º incisivo, el desarrollo del canino que a juzgar por las fotografías carecería de carácter funcional.

Esta interpretación es un poco temeraria y sólo se puede corraborar viendo las piezas a través de una radiografía.

Por otra parte existe, indudablemente, un rudimento de tercer premolar que falta típicamente en la forma de Mis Bate. Es lástima que no me hayas enviado la fotografía de la serie dentaria superior vista por su base, pues creo que en ella veríamos también cosas interesantes. Los cuernos parecen más fuertes y divergentes que en la especie de Bate sin que tengamos muchos datos respecto a su variabilidad.

...pues si las especies acompañantes fueran realmente diferentes y más arcaicas, no cabría duda alguna respecto a su carácter ancestral e induda-

blemente correspondería a la nueva especie, de enorme interés, pues resolvería el enigmático problema de este endemismo balear».

Como consecuencia a dicha carta le remitimos la nueva fotogafía solicitada, al igual que las anteriores efectuada por el Sr. Cuerda, así como también la radiografía con gran acierto por el Dr. D. Luis Juncosa Iglesias, a quien mucho le agradecemos esta atención.

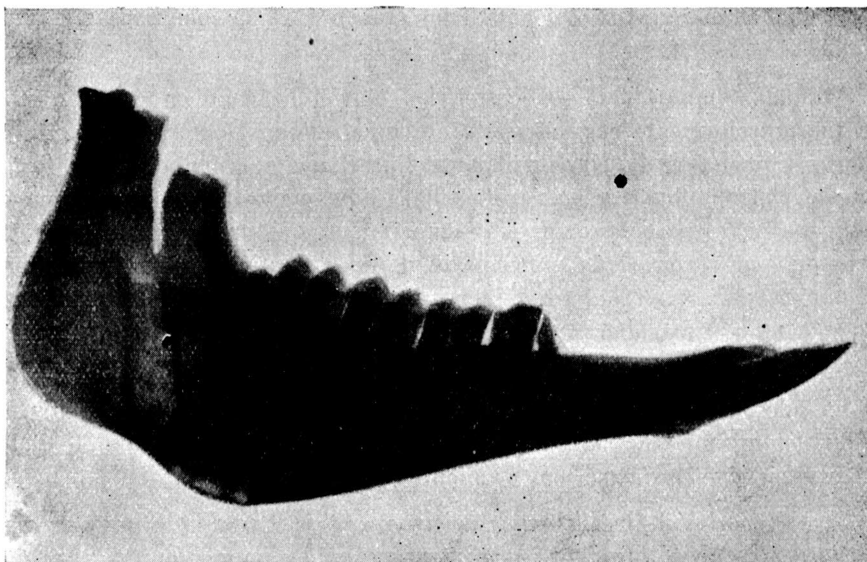


Fig. 2 – *Myotragus Balearicus* Bate – Rama mandibular – Canteras de Génova (aprox. a $^{3}/_{4}$ de su tamaño)

A la vista de dichos nuevos elementos de juicio el Dr. Villalta en carta de 13 de junio del corriente me comunica que dándose la circunstancia de hallarse trabajando en el Laboratorio de la Universidad de Barcelona el Dr. Kurten de la Universidad de Helsinki, eminente especialista en la materia, y con el que conjuntamente ha examinado las fotografías y radiografía de lejemplar hallado, están ambos de acuerdo en los siguientes puntos con respecto a la rama mandibular del mismo:

«1.º La disposición, la regularidad de desgaste y la forma de inserción, permiten afirmar que no se trata de un carácter atávico sino de una forma ancestral..

2.º Como yo, cree también (el Dr. Kurten) que el tercer diente anterior puede ser un canino mejor que un incisivo, pues, tanto por el des-

arrollo de su raíz como por la posición no parece homologar a un tercer incisivo. El Sr. Cuerda me ha indicado que posee en su colección un ejemplar con dos incisivos. Convendría fotografiarlo con el fin de compararlo con el tuyo, pues este segundo ejemplar se ha encontrado asociado a otros absolutamente normales.

El material que engloba los micromamíferos es, a mi juicio, de origen eólico, es casi un loes. Desgraciadamente, no permite una fácil extracción de los huesos, ni por el ácido acético, ni por el agua oxigenada. He conseguido aislar dos dientes que parecen de *Hypnomys morphaeus* normal, no obstante no he tenido tiempo de mirarlos con detalle...»

Réstanos agradecer al Dr. Villalta su amabilidad en contestar puntualmente a tantas cuestiones que le llevamos propuestas desde el hallazgo de este ejemplar de *Myotragus*. Esperamos que él será quien trate y desarrolle ampliamente este interesante tema paleontológico de las Baleares, y que dicho estudio se publique lo más pronto posible.

No quiero terminar esta sencilla noticia sin decir algo sobre la fórmula dentaria que corresponderá a este nuevo *Myotragus* que nos ocupa, la cual será: $I\,\frac{0}{3}\;C\,\frac{0}{0}\;P\,\frac{3}{3}\;M\,\frac{3}{3}$ si consideramos el tercer diente incisivo; ahora bien, por su posición algo diferente y su tamaño visiblemente menor que los dos primeros, podría resultar ser, como opina el Dr. Villalta, un canino mejor que un incisivo, en cuyo caso le correspondería otra fórmula, más exacta tal vez: $I\,\frac{0}{2}\;C\,\frac{0}{1}\;P\,\frac{3}{3}\;M\,\frac{3}{3}$.

Dejamos a los especialistas en Paleontología el esclarecimiento de los problemas que se derivan de este ejemplar fósil que parece corresponder más a terrenos terciarios que no a cuaternarios.

Seguimos trabajando para encontrar más ejemplares. Por este motivo hemos visitado intencionadamente las llamadas «Cuevas de Génova», explotadas en plan turístico y relativamente próximas al yacimiento. Somos del parecer que estas cuevas tienen el mismo origen y formación que la sima y cueva que hay en el lugar donde encontramos los restos fósiles, en la misma cantera. Las estalactitas y estalagmitas en forma de «racimos de uvas» son comunes en ambos lugares, y el color de los limos que recubren parte del techo en los primeros metros de las Cuevas de Génova son de un color muy parecido al del yacimiento que nos ocupa. Esperamos que el hallazgo de moluscos u otros fósiles fije en forma indiscutible la edad del origen de estas cuevas.

Palma de Mallorca, a 20 de septiembre de 1962.